

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



Затверджено рішенням вченої ради ДонНТУ
Протокол від 21.05 2020 р. № 3
Голова вченої ради

Я. О. Ляшок
(підпис)

Освітня програма вводиться в дію з 2020/21 н.р.
наказом від 21.05 2020 р. № 253

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ГЕОЛОГІЯ»**

Рівень вищої освіти	Перший	
Ступінь вищої освіти	Бакалавр	
Галузь знань	10	Природничі науки
Спеціальність	103	Науки про Землю
Кваліфікація	Бакалавр з наук про Землю	

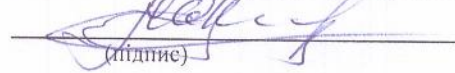
Покровськ – 2020 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні вченої ради гірничого факультету

Протокол № 10 від 19.05 2020р.

Голова вченої ради факультету


(підпис)

Мерзлікін А.В.
(прізвище, ініціали)

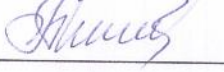
Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методичної комісії ДонНТУ з галузі знань 10 Природничі науки

Протокол № 4 від 28.04 2020р.

Голова НМК 10



Волкова Т.П.

Начальник навчально-методичного відділу  /Г. С. Панченко/
«20» 05 2020 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма «Геологія» освітнього ступеня «бакалавр» розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 103 Науки про Землю, затвердженого Наказом МОН № 730 від 24.05.2019 р. та з урахуванням досвіду роботи науково-педагогічних працівників ДВНЗ ДонНТУ.

Розроблено робочою проектною групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові		Посада та назва підрозділу (в дужках - за основним місцем роботи)
Керівник робочої проектної групи (гарант освітньої програми):	1. Альохін Віктор Іванович	Завідувач кафедри геології, розвідки та збагачення корисних копалин, д.г.н., доцент
	2. Волкова Тетяна Петрівна	Професор кафедри геології, розвідки та збагачення корисних копалин, д.г.н., проф.
Члени робочої проектною групи:	3. Бахтарова Олена Палладіївна	Старший викладач кафедри геології, розвідки та збагачення корисних копалин

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

Прізвище, ім'я, по батькові	Посада та назва організації (за основним місцем роботи)

Освітня програма введена у 2020 р.

Термін перегляду освітньої програми: раз на 5 років.

АКТУАЛІЗОВАНО:			
Дата перегляду освітньої програми			
Підпис			
Прізвище, ім'я, по батькові гаранта освітньої програми			

Ця освітня програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу ДВНЗ ДонНТУ.

1. Профіль освітньої програми

1.1 – Загальні відомості

Повна назва вищого навчального закладу (відокремленого структурного підрозділу)	Державний вищий навчальний заклад «Донецький національний технічний університет»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень; Бакалавр з наук про Землю
Офіційна назва освітньої програми	«Геологія»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію НД №0591373, виданий 11.09.2017 року, термін дії до 01.07.2022 р.
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти/ НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA- перший цикл, EQF-LLL- 6 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», затвердженими Вченою радою університету. На базі повної загальної середньої освіти, та диплому молодшого спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	5 років до 01.07.2022 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://wiki.donntu.edu.ua/view/Категорія:Освітні_програми

1.2 – Мета освітньої програми

Формування у здобувачів вищої освіти здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі наук про Землю та практичні проблеми в процесі професійної діяльності або навчання, що передбачає застосування теорій та методів наук про Землю і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

1.3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область	Галузь знань: 10 Природничі науки Спеціальність: 103 Науки про Землю Спеціалізація: «Геологія»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма бакалавра передбачає динамічне та інтерактивне навчання. Дисципліни та модулі програми засновані на теоретичних знаннях, які тісно пов'язані з практичними навичками. Має академічну та прикладну орієнтацію. Базується на сучасних уявленнях та результатах сучасних наукових досліджень з геології. Орієнтує на рішення практичних геологорозвідувальних задач.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Професійна освіта з спеціальності 103 Науки про Землю (спеціалізація Геологія). Спеціальна освіта в геологічній галузі спрямована на надання теоретичних знань та практичних навичок для вирішення завдань прогнозування, пошуків та розвідки родовищ корисних копалин, вивчені і прогнозуванні небезпечних геологічних процесів Ключові слова: геологія, геосфери Землі, родовища, корисні копалини.
Особливості програми	Міждисциплінарна та багатопрофільна підготовка фахівців,

	знання і володіння сучасними геоінформаційними технологіями для вирішення геологорозвідувальних завдань. Урахування регіональних проблем і завдань геологічної галузі. Можлива академічна мобільність та стажування у навчальних закладах за кордоном.
1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Відповідно до здобутого освітнього ступеню, бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій, а саме: 3111 – Технік-геолог.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмами другого (магістерського) рівня.
1.5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, консультації з викладачами, навчальна та виробнича практики,
Оцінювання	Письмові екзамени, поточне оцінювання (тестування), контрольні роботи, курсові проекти, звіти про проходження практик
1.6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об'єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК06. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК09. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК10. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності.</p> <p>ЗК11. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.</p> <p>ЗК12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p>
Фахові компетентності	

спеціальності (ФК)	<p>ФК01. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.</p> <p>ФК02. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер.</p> <p>ФК03. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.</p> <p>ФК04. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.</p> <p>ФК05. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.</p> <p>ФК06. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</p> <p>ФК07. Здатність проводити моніторинг природних процесів.</p> <p>ФК08. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.</p> <p>ФК09. Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.</p> <p>ФК10. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у геосферах, їх властивості та притаманні їм процеси.</p>
--------------------	---

1.7 - Програмні результати навчання

<p>ПРН01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.</p> <p>ПРН02. Використовувати усно і письмово професійну українську мову.</p> <p>ПРН03. Спілкуватися іноземною мовою за фахом.</p> <p>ПРН04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.</p> <p>ПРН05. Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.</p> <p>ПРН06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.</p> <p>ПРН07. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.</p> <p>ПРН08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.</p> <p>ПРН09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.</p> <p>ПРН10. Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах.</p> <p>ПРН11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.</p>	
---	--

1.8 — Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення впровадження освітньої діяльності для відповідного рівня вищої освіти. Залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ.
Матеріально-технічне забезпечення	Повне забезпечення учбовими приміщеннями, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами для виконання навчальних планів. Забезпечення мінералогічними та петрографічними колекціями, обладнанням до польових геологічних робіт (геологічні компаси, GPS приймачі). Технічні засоби навчання - дошки-екрани; мультимедійні проектори, ноутбуки, принтери; сканери. Використання баз для проведення навчальних і виробничих

	практик в інших установах (за договорами про співпрацю). В навчальному процесі використовуються учбові полігони, де проводяться навчальні практики.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet. Авторські розробки науково-педагогічних працівників ДВНЗ «ДонНТУ».
1.9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Академічна мобільність реалізується у рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Національний технічний університетом України «Київський національний технічний університет».
Міжнародна кредитна мобільність	Укладені угоди про міжнародну академічну мобільність з вищими навчальними закладами закордонних країн-партнерів - , Фраунгофський інститут промислової інженерії (Німеччина), Сілезький технічний університет (Польща).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не здійснюється

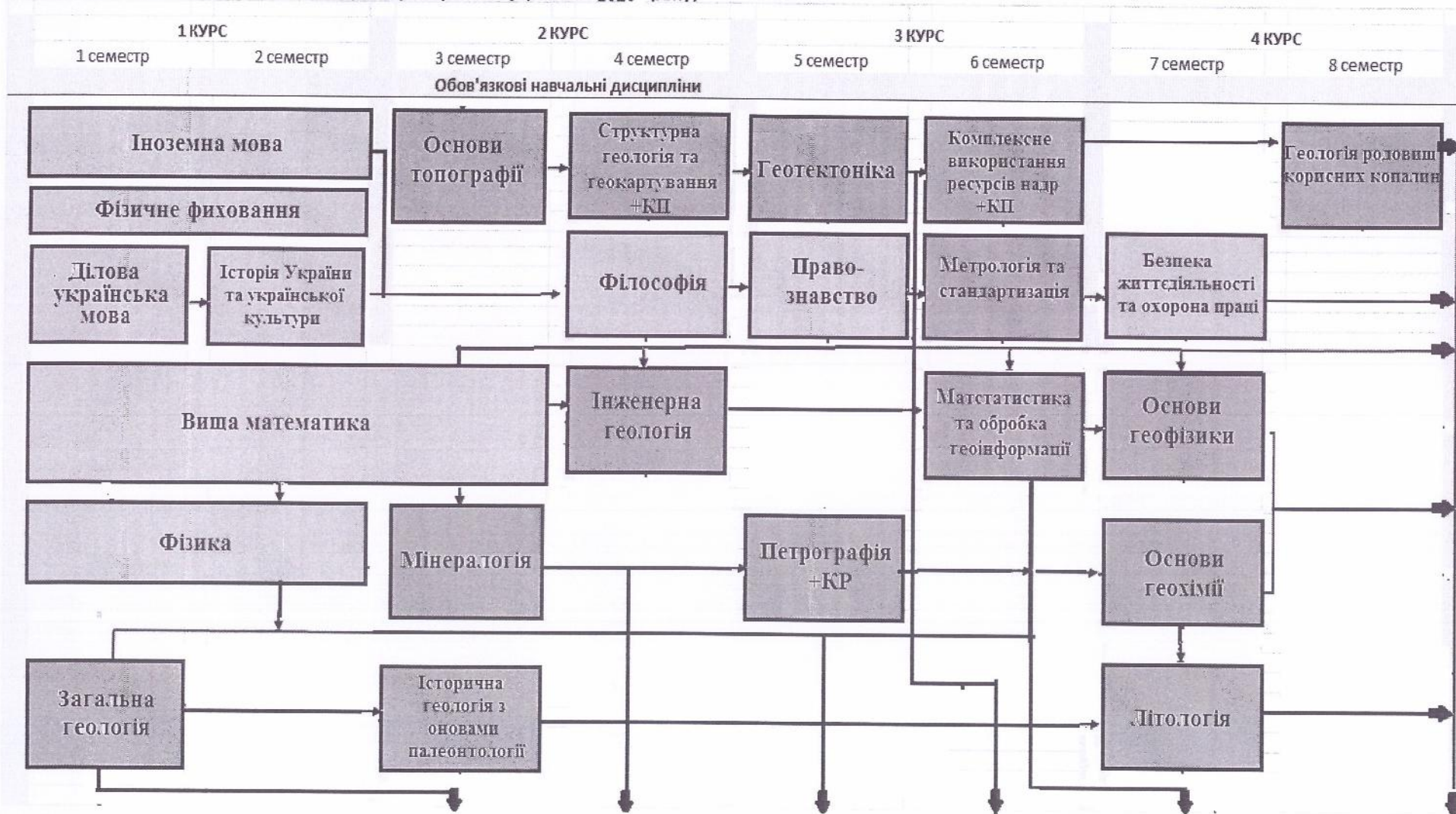
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонент ОП

Код компонента	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики і атестації)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти			
<i>Цикл загальної підготовки</i>			
OK1	Історія України та української культури	5,0	екзамен
OK2	Іноземна мова. Частина 1	4,0	екзамен
OK3	Іноземна мова. Частина 2	4,0	екзамен
OK4	Фізичне виховання (загальна підготовка). Частина 1	3,0	залік
OK5	Фізичне виховання (загальна підготовка). Частина 2	3,0	залік
OK6	Ділова українська мова	4,0	екзамен
OK7	Вища математика. Частина 1	7,0	екзамен
OK8	Вища математика. Частина 2	7,0	екзамен
OK9	Вища математика. Частина 3	5,0	екзамен
OK10	Фізика. Частина 1	6,0	екзамен
OK11	Фізика. Частина 2	6,0	екзамен
OK12	Філософія	4,0	екзамен
OK13	Правознавство	5,0	екзамен
OK14	Безпека життєдіяльності та охорона праці	4,0	екзамен
Всього по циклу:		67	
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
OK15	Загальна геологія	6,0	екзамен
OK16	Мінералогія	5,0	екзамен
OK17	Історична геологія з основами палеонтології	5,0	екзамен
OK18	Петрографія	7,0	екзамен/КР
OK19	Літологія	5,0	екзамен
OK20	Інженерна геологія	5,0	екзамен
OK21	Основи геохімії	6,0	екзамен
OK22	Геотектоніка	6,0	екзамен
OK23	Структурна геологія та геокартування	6,0	екзамен/КП
OK24	Основи геофізики	5,0	екзамен
OK25	Метрологія, стандартизація та сертифікація	5,0	екзамен
OK26	Основи топографії	5,0	екзамен
OK27	Математична статистика та обробка геологічної інформації	5,0	екзамен
OK28	Комплексне використання ресурсів надр	5,0	екзамен/КП
OK29	Геологія родовищ корисних копалин	5,0	екзамен
Всього по циклу:		81	
<i>Практики і атестації</i>			
OK30	Виконання та захист випускної кваліфікаційної (дипломної) роботи бакалавра	12,0	атестація
OK31	Навчальна практика	5,0	диф. залік
OK32	Виробнича практика	5,0	диф. залік
OK33	Виробнича практика	5,0	диф. залік
OK34	Переддипломна практика	3,0	диф. залік
Всього по циклу:		30	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		178	
Вибіркові компоненти			
<i>Вибірковий блок I</i>			
ВБ 1.1	Регіональна та екологічна мінералогія	5,0	екзамен
ВБ 1.2	Мікроскопічні дослідження гірських порід	5,0	екзамен
ВБ 1.3	Геологорозвідувальна справа	6,0	екзамен

Код компонента	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики і атестації)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВБ 1.4	Геодинаміка геологічних процесів	5,0	екзамен
ВБ 1.5	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин	5,0	Екзамен/КП
ВБ 1.6	Геоінформаційні системи в геології	5,0	екзамен
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВБ 2.1	Геологія нафтових і газових родовищ	5,0	екзамен
ВБ 2.2	Методи досліджень мінеральної речовини	5,0	екзамен
ВБ 2.3	Вуглепетрографія	6,0	екзамен
ВБ 2.4	Основи структурного аналізу	5,0	екзамен/КП
ВБ 2.5	Стратиграфія і вчення про фації	5,0	екзамен
ВБ 2.6	Структури рудних полів	5,0	екзамен
Всього по циклу:		31	
<i>Вибір з переліків</i>			
ВБ 3 ДВС2	Вибіркова дисципліна з переліку 1 Вибіркова дисципліна з переліку 2 Вибіркова дисципліна з переліку 3 Вибіркова дисципліна з переліку 4	5,0	диф.залік
ВБ 4 ДВС3	Вибіркова дисципліна з переліку 1 Вибіркова дисципліна з переліку 2 Вибіркова дисципліна з переліку 3 Вибіркова дисципліна з переліку 4	5,0	екзамен
ВБ 5 ДВС4	Вибіркова дисципліна з переліку 1 Вибіркова дисципліна з переліку 2 Вибіркова дисципліна з переліку 3 Вибіркова дисципліна з переліку 4	6,0	екзамен
ВБ 6 ДВС5	Вибіркова дисципліна з переліку 1 Вибіркова дисципліна з переліку 2 Вибіркова дисципліна з переліку 3 Вибіркова дисципліна з переліку 4	5,0	екзамен
ВБ 7 ДВС6	Вибіркова дисципліна з переліку 1 Вибіркова дисципліна з переліку 2 Вибіркова дисципліна з переліку 3 Вибіркова дисципліна з переліку 4	5,0	екзамен
ВБ 8 ДВС 7	Вибіркова дисципліна з переліку 1 Вибіркова дисципліна з переліку 2 Вибіркова дисципліна з переліку 3 Вибіркова дисципліна з переліку 4	5,0	екзамен
Всього по циклу:		31	
Загальний обсяг вибірових компонент:		62	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

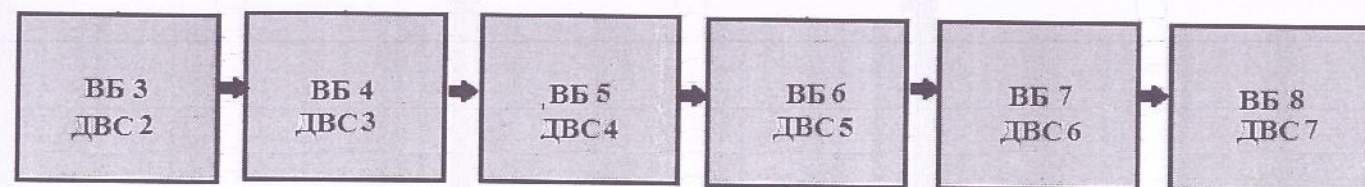
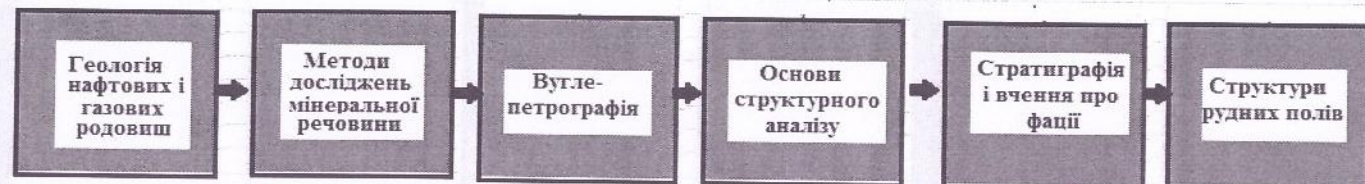
у ДВНЗ "Донецький національний технічний університет" (прийом 2020 року)



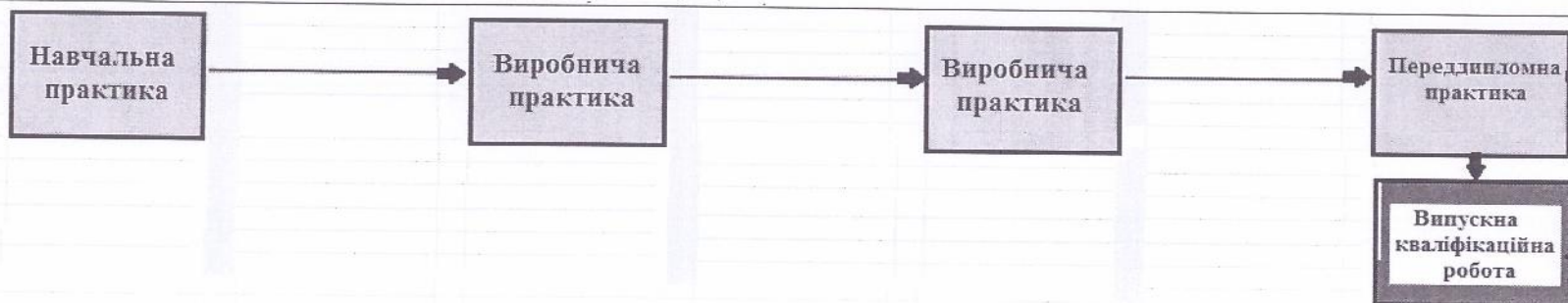
БЛОК ВБ 1



БЛОК ВБ 2



Практики та атестації



Структура освітньої програми «Геологія» спеціальності 103 Науки про Землю. Рік вступу 2020

1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
Освітні компоненти	К	Освітні компоненти	К	Освітні компоненти	К	Освітні компоненти	К	Освітні компоненти	К	Освітні компоненти	К	Освітні компоненти	К	Освітні компоненти	К
Іноземна мова. Частина 1	4	Іноземна мова. Частина 2	4	Основи топографії ІНД	5	Філософія	4	Правознавство ІНД	5	Математика та обробка геоінформації	5	Літологія	5	Геологія родовищ корисних копалин ІНД	5
Вища математика. Частина 1	7	Вища математика. Частина 2	7	Вища математика. Частина 3	5	Структурна геологія та геокартування КП	6	Петрографія КР	7	Метрологія та стандартизація	5	Основи геохімії ІНД	6	Геоінформаційні системи в геології ІНД	5
Ділова українська мова	4	Історія України та української культури	5	Мінералогія	5	Інженерна геологія	5	Геотектоніка	6	Комплексне використання ресурсів надр КП	5	Основи геофізики	5	ДВС7	5
												Безпека життєдіяльності та охорона праці	4		
Фізика. Частина 1	6	Фізика. Частина 2	6	Історична геологія з основами палеонтології ІНД	5	Мікроскопічні дослідження гірських порід ІНД	5	Геологорозвідувальна справа ІНД	6	Геодинаміка геологічних процесів ІНД	5	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин КП	5		
						Методи досліджень мінеральної речовини ІНД		Вуглепетрографія ІНД		Основи структурного аналізу ІНД		Стратиграфія і вчення про фації ІНД			
Фізичне виховання. Частина 1	3 залік	Фізичне виховання. Частина 2	3 залік	Регіональна та екологічна мінералогія	5	ДВС3	5	ДВС4	6	ДВС5	5	ДВС6	5		
Загальна геологія. ІНД	6	Навчальна практика	5	Геологія нафтових і газових родовищ	5	Виробнича практика	5			Виробнича практика	5			Переддипломна практика	3
														Випускна кваліфікаційна робота	12
	30		30		30		30		30		30		30		30

Освітні компоненти	
	Обов'язкові дисципліни загальної підготовки
	Обов'язкові дисципліни професійної підготовки
	Практики
	Атестації
	Дисципліни вільного вибору студента

ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми проводиться у формі захисту випускної кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня «бакалавр» зі спеціальності 103 Науки про Землю за спеціалізацією «Геологія» з присвоєнням професійної кваліфікації «Технік-геолог».

Атестація здійснюється відкрито та публічно.

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ1.3	ВБ1.4	ВБ1.5	ВБ1.6	ВБ2.1	ВБ2.2	ВБ2.3	ВБ2.4	ВБ2.5	ВБ2.6
ЗК01	*												*																																	
ЗК02	*			*	*								*																																	
ЗК03		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																																
ЗК04															*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ЗК05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ЗК06		*	*																																											
ЗК07												*	*	*																																
ЗК08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ЗК09				*	*																		*						*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ЗК10														*									*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ЗК11															*								*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ЗК12											*	*	*																				*					*	*	*	*	*	*	*		
ФК01														*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК02						*	*	*	*	*	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК03														*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК04														*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК05														*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
ФК06													*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК07														*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
ФК08														*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
ФК09																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ФК10											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Примітки:

1. ОКі - певний обов'язковий компонент освітньої програми за розділом 2.1;
2. ВБі - певний вибірковий блок освітньої програми за розділом 2.1;
3. ЗКі - загальна компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
4. ФКі - фахова компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
5. * - позначка, яка означає, що певна програмна компетентність забезпечується певним освітнім компонентом поточного рядка.


5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

			КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ1.3	ВБ1.4	ВБ1.5	ВБ1.6	ВБ2.1	ВБ2.2	ВБ2.3	ВБ2.4	ВБ2.5	ВБ2.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		*	*												*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*


Примітки:

1. ПРНі - певний результат навчання за розділом 1.7 профілю освітньої програми;
2. * - позначка, яка означає, що певний програмний результат забезпечується освітнім компонентом поточного рядка.

Завідувач випускової кафедри
геології, розвідки та збагачення
корисних копалин

 Альохін В.І.

Керівник робочої (проектної) групи

 Альохін В.І.